

Appel à Articles, numéro spécial de la revue Innovations

Le changement climatique : nouvelle frontière pour l'innovation ?

Coord. : J.-M. Touzard (INRA), S. Boutillier (Université Littoral), A. Dechezleprêtre (London School Economics)

Les négociations de la COP21 ont mis en avant des initiatives portées par des entreprises, des chercheurs, des associations ou des politiques publiques pour développer des innovations permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de s'adapter au changement climatique. L'innovation est en effet au cœur de notre capacité à faire face au changement climatique dans de nombreux secteurs comme l'énergie, les transports, la construction, la chimie ou l'agriculture. Mais quelles sont les caractéristiques, les conditions et les effets attendus de ces innovations, qui peuvent être techniques, organisationnelles ou sociales ? Comment sont-elles prises en compte dans les politiques nationales, européennes, locales ? Le changement climatique est-il simplement un argument supplémentaire pour des innovations visant une transition écologique, ou même parfois pour du greenwashing ? L'enjeu climatique ne serait-il pas au contraire à l'origine de nouvelles formes d'innovation, plus radicales et originales, soutenues par de nouvelles communautés scientifique, technique, entrepreneuriale et citoyenne ?

L'hypothèse d'une nouvelle frontière pour l'innovation est en tout cas objet de débats en sciences sociales, certains voyant dans l'enjeu climatique une source de croissance économique, d'autres une contrainte pour des économies en crise, d'autres encore un argument pour promouvoir la « décroissance ». Différentes options technologiques et formes de connaissances sont concernées, et de nouvelles questions se posent sur les mécanismes de financement, d'incitation, de transfert ou de contrôle des innovations, en lien avec les engagements de la COP21.

Cet appel à articles vise à faire le point sur les « innovations climatiques » et les nouvelles perspectives offertes pour l'innovation à l'issue de la COP21. Les contributions sont attendues en économie et sciences de gestion, mais elles sont ouvertes à des travaux en sociologie ou sciences politiques étudiant l'émergence ou la mise en œuvre d'innovations ou de stratégies climatiques. Quatre questions plus précises pourront être traitées :

- Quels sont les liens entre les innovations visant l'atténuation ou l'adaptation au changement climatique et la croissance ou les modèles de développement économiques, à différentes échelles (territoriales, sectorielles...) ?
- Quelles sont les spécificités des « innovations climatiques »: prise en compte du long terme, compromis entre adaptation et mitigation, liens avec les stratégies spatiales et les changements institutionnels, nature des connaissances mobilisées et rôle de la recherche...
- Quelles méthodes d'analyse et d'évaluation économique peuvent être développées : calcul coût-bénéfice et évaluation du risque, prise en compte des externalités, simulation et méthode prospective, approches territoriales ou par chaîne de valeur...
- Quelles incitations et conditions au développement de ces innovations : marché et/ou taxes carbone ; incitations fiscales et protection juridique ; investissement en recherche, formation et développement ; place des innovations dans les politiques climatiques aux échelles locale, nationale, internationales ; place de l'enjeu climatique dans les politiques d'innovation...

Date limite d'envoi des articles : **31 septembre 2016**

Soumission et recommandations aux auteurs : <http://www.editorialmanager.com/innovations/default.aspx>

Textes entre 4 000 et 8 000 mots. Pour plus d'information : touzard@supagro.inra.fr



Call for papers: Special issue of the Journal of Innovation Economics and Management
Climate change: A new frontier for innovation?

Coord. : J.-M. Touzard (INRA), S. Boutillier (Université Littoral), A. Dechezleprêtre (London School Economics)

The COP21 conference has highlighted numerous initiatives taken by companies, researchers, associations or public institutions to develop innovations that reduce greenhouse gases emissions and promote adaptation to climate change. Innovation is indeed at the heart of our ability to cope with climate change in many sectors such as energy, transport, construction, chemicals and agriculture. But what are the characteristics and the expected impacts of these innovations, which can be technological, organizational or social? Under which conditions do they emerge? How are they taken into account in national, European or local policies? How do climate-related innovations differ from other environment-friendly innovations? Will the climate challenge lead to more radical and original forms of innovation, supported by new communities of scientists, entrepreneurs and citizens?

The hypothesis of a “new frontier” for innovation is under debate in social sciences. Some authors see the climate challenge as a potential source of economic growth, while others see it as an unaffordable burden for slow-growth economies, and yet others as an argument for a “degrowth economy”. Different technological options and forms of knowledge are concerned, and new questions arise on funding mechanisms, incentives for and control of “climate innovations”, following the COP21 commitments.

The purpose of this special issue is to bring together scientific contributions that help us better understand climate change-related innovation in the aftermath of the COP Paris agreement. Contributions are expected in economics and management science, but they are also open to works in sociology or political science studying the emergence of innovations and climate strategies. We seek to address four specific questions:

- What are the links between innovations for mitigation or adaptation to climate change and economic growth or development models at different scales (local, sector, national ...)?
- What is specific to "climate innovation" – the long-term horizon, the trade-off between adaptation and mitigation, the links with spatial strategies and institutional change, the nature of knowledge or the role of research?
- What are the incentives and conditions for the development of these innovations: emissions markets and / or carbon taxes; tax incentives and legal protection; public investment in research, training and development; consideration of innovation in climate policies at the local, national, international level; consideration of climate challenge in innovation policy...
- What methods of analysis and economic evaluation (such as cost-benefit calculation, risk externalities assessment, simulation and prospective method, territorial approaches or value chain approach) are needed to better understand climate change innovation?

Submission of full papers: **September 31, 2016**.

Instructions to authors and submission: <http://www.editorialmanager.com/innovations/default.aspx>

Submissions must be between 4000 and 8000 words in length. For more information: touzard@supagro.inra.fr